(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—117843

Shint. Cl.3
A 61 B 17/39
1/00

識別記号

庁内整理番号 7058-4C 7058-4C ❸公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

◎高周波処置具

20特

頭 昭56-4291

忽出

頁 昭56(1981)1月14日

心発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

⑪出 願 人 オリンバス光学工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

四代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

明 細 1

1. 福明の名称

髙崗板処置具

2. 特許語求の範囲

1

(1) 可排管と、この可排管の先機能に設けた 吸射ノメルと、上記可排管内に形成された透液 路を通じて上記噴射ノメルに導電性液体を圧送 する送放機構と、この導電性液体の放路液中に 配した再間板電極とを具備したことを特徴とす る無周板処置具。

3. 培明の評価な説明

との発明は、内視時を用いて終口的に体内組織 の現場、止血等の処理を行なり原過度組飾具に関する。

従来との他の処理其としては、たとえば体内 に種人される可称者の先端に連載の機能を設け、 これら競技を思聞に接触させた状態で集体間に 品の成成して思問を認力するものが知ら れている。しかしてのものは、処均された組織 片が作けるもいは無を妨け、あるいは無を妨け、使付いた状態 したり、あるいは無を変形に使付いた状態に なってなが、ないないない。 は、の一部が概をと一体に関されてしまい、再出 血するととがあった。

この発明は上記尽情にもとづきなされたもの でその目的とするところは、 散体を裏部州級に 母椎させることなくか固改電流を従すことがで き、上記した諸欠点を酢快できる英周波処罪具 を提供することにある。

以下との希明の邪】浅羅例を第1図かてび第一

2 関を参照して訳明する。 図中 1 は内視鏡を示 し、2は体胚内に挿入される細長状の挿入部、 3 は操作部である。上配挿入部 2 には図示した いがイメージガイドヤライトガイドたど体腔内 観察に必要な餌材が挿通しているとともに、組 簡具挿通路 4 が設けられている。そしてとの処 随具挿通路4に馬崎吸処質具5の可排貨6が排 脱自在に挿通されるようになっている。との引 伸骨 6 は軟質合成樹脂 などのような可提性を有 する材料からなり、その内部には一対の透液路 を構成する洗滌管1a.1bが挿通している。 これら送放音 7 a . 7 b はそれぞれ 可源性を有 する電気絶離材料からなり、各送板筒1a. 7 b の先端には互いに職間した方向に噴射口を 向けた吸射ノメル88.8トを形成してある。 また、名送旅智フェ, 1トの供給 郷の潴部はそ れぞれメンク9a.9bの疫柑部に連続させて ある。とれらメンク9a.9bは罹気船舶材料 からなり、その内部には導竜性肢体の一例とし て生理食塩水が収容されている。また上記タン

また、送旅管118・118の途中には管状の高間披電杯158・15トを取付けてある。 そして一方の電板158は高周視電点16の一方の様に電気接続され、他方の電板15トは、 展周視電泳16の他方の様に電気接続されてい

以上のように構成された高層視処置異は、挿

とのように上記実施例によれば、 電極を体機に振動させることなく目的部位に 高間波電視を流すことができるから、焼灼された組織片が電 様に付用して通電が妨げられたり、 あるいは電 値が息部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 組されて再出血するなどの問題を解消でき、高 崩疫処置を安全に確果に実施できるものである。

このように構成された第2実施例によれば、 常時送気装削12を作動させた状態にしてかく ことができるから、沙鬼性液体の嗅射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なか、第3図では送気管11の一部 を制用させて送点サイ a ・ 7 b の一部に係款させ、 水圧 D 2 0 を 電板 1 5 a ・ 1 5 b の 近傍に 別口させてあるが、 送気管 1 1 f こ の よ うに 風 曲 させることなく自由な位衡に 水圧 D 2 0 f 投けてもよいのは勿論である。

高剛波処質具の先温部分と送液機機を示す解析 面図、第3回はこの発明の第2実施例を示す解 断面図である。

出租人代理人 井理士 羚 江 武 彦

1

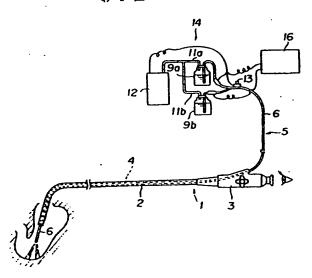
もよい。また弟2異病例で示した 放圧 ロ 2 0 の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

さらにとの発明は高崗波電原の一方の様を思 者の体にアースし、他方の様を噴射ノズルから 噴出する導電性液体に導過させるようにした単 様式の高崎放処體具としても通用可能である。

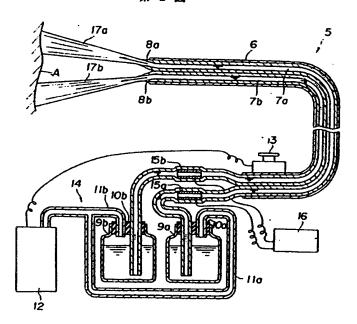
4.図面の簡単な説明

第1図はこの発明の第1実施例に係る馬周辺 処置具を内視阈とともに示す全体図、第2図は

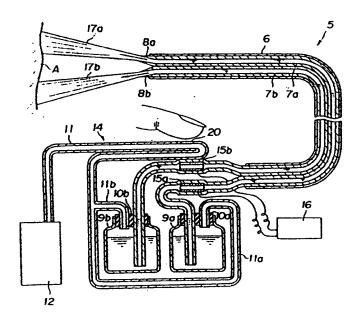
第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

- 5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
- 14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
- 16: high frequency power source, 17: jet stream, 20: exhaust hole

1